General Specifications

WB7611
レーザ積雪深計感部

WB7611 形レーザ積雪深計感部は，積雪面に非接触で測定できる高性能のレーザ式積雪深計です。

検出部には半導体レーザを使用しており，温度，湿度や風などの外因での影響をほとんど受けず，位相差方式の採用で，ノイズにも強く正確に測定することができます。

＜特　　長＞

- レーザの位相差方式で検出しており，正確で安定した観測が可能です。
- 小形軽量で取り付けが容易で，既設の設備に取り付けできます。
- 温度計などの補正用機器を必要としません。
- 斜め方向からの測定が可能なため，感部からの落雪等による測定誤差の影響を受けません。

＜製品コード＞

製品コード		製品名称
WB7611-□□-□□/□□□□□		レーザ積雪深計感部
-S2		タイプ：標準
-NN		常にＮＮ
	/U3	固定用Ｕボルト（JIS 80A 用（φ89.1 mm））
	/U4	固定用Ｕボルト（JIS 100A 用（φ114.3 mm））
	/P	パンザマスト用固定金具（120 mm～190 mm 用）
	/KK	降雪板固定具（白色檜板）
	/L05	WB7605 用接続ケーブル　:5 m
	/L10	WB7605 用接続ケーブル　:10 m
	/L20	WB7605 用接続ケーブル　:20 m
	/L30	WB7605 用接続ケーブル　:30 m
	/L40	WB7605 用接続ケーブル　:40 m
	/L50	WB7605 用接続ケーブル　:50 m
	/L60	WB7605 用接続ケーブル　:60 m
	/L70	WB7605 用接続ケーブル　:70 m
	/L80	WB7605 用接続ケーブル　:80 m
	/A001	WB7605 用防水接続処理（/L05 に延長）
	/M05	WB7621 用接続ケーブル　:5 m
	/WKB18	感部検定

注：/A001 選択時は，/L05 と K5601JJ を接続します。別途，K5601JJ のケーブル長を指示してください。

＜構　成　品＞

製品名称	数
レーザ積雪深計感部	1 台
降雪板	1 台
取付金具＊	1 台
Ｕボルト(50A)付	1 台

＊　取付金具には，Ｕボルト（50A，80A，100A）用の取付穴があいています。

＜付　属　品＞

名　　称	付 属 数	部品番号
警告ラベル	1 枚	K5695JG
説明ラベル	1 枚	K5601BW
アース線	5 m	K5601HF
取扱説明書	1 部	----------

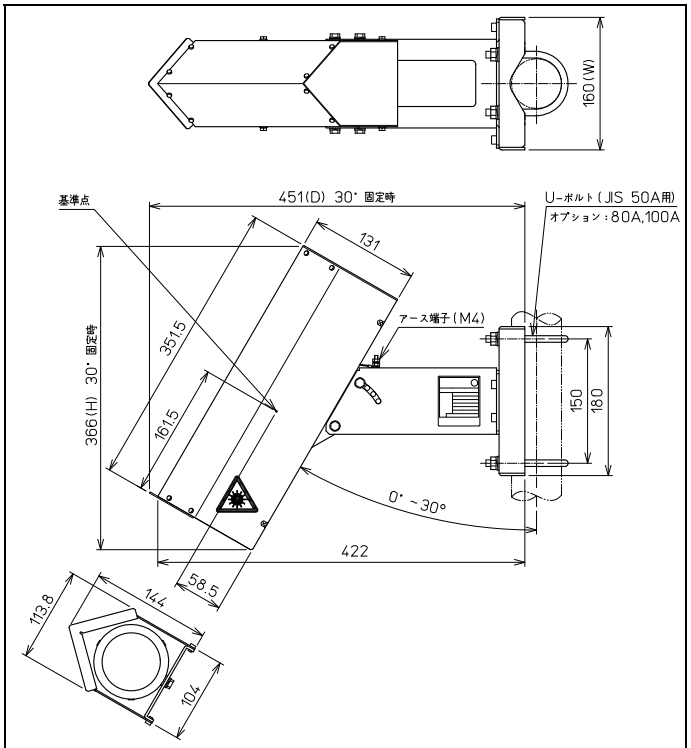
＜付加仕様の製品＞

名　　称	仕　　様	部品番号
感部固定用Ｕボルト	JIS 80A 用（φ89.1 mm）	K5601GY
感部固定用Ｕボルト	JIS 100A 用（φ114.3 mm）	K5601GZ
パンザマスト用固定金具	120 mm～190 mm 用	K5601GX
降雪板固定具	白色檜板	K5601HA

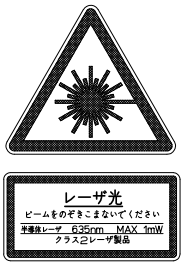
＜仕　　様＞

項　　目	内　　容
方　　式	レーザ光による位相差検出方式
測 定 範 囲	0 m～6 m
精　　度	±1 cm（白色塗装板において）
測 定 分 解 能	0.1 cm
出 力 分 解 能	0.1 cm
設 置 高 さ	7 m以下 2 m以上3.5 m未満；感部角度30度 （測定可能範囲：0 m～3 m） 3.5 m以上7 m以下；感部角度10度～20度 （測定可能範囲：0 m～6 m）
レーザ製品クラス分け	クラス２
レ ー ザ 波 長	620 nm～690 nm（可視光，赤色）
レーザ最大出力	1 mW
ビ ー ム 径	約8 mm（感部より10 mの距離）
ビーム広がり角	0.16×0.6 mrad
適 合 変 換 器	・WB7605形レーザ積雪深計変換器 ・WM8851形積雪モジュール （WB7621形人体検知器と組み合わせ）
取付ポール径	JIS 50A（φ60.5 mm）
隔 測 距 離	最大200 m（WB7621形人体検知器間は5 m）
取 付 角 度	0度～30度
使 用 環 境	-30℃～+40℃
電　　源	DC 12 V（変換器より供給）
消 費 電 流	最大1.3 A
塗　　色	マンセル2.5Y7/1.5（半ツヤ）相当
外 形 寸 法	約160 mm(W)×366 mm(H)×451 mm(D)
質　　量	約3.8 kg

＜外　形　図＞　（単位：mm）



普通許容差=±(JIS B 0401の公差等級IT18の値)／2



クラス２は，保護めがねや保護着衣は不要であり，使用者の特別な訓練も必要ありません。
万が一，ビームが眼に入っても嫌悪反応によって網膜が保護されますが，故意にビームをのぞき込むことは避けてください。

＜付加仕様の製品仕様＞

感部固定用Uボルト（製品コード /U3）

構　　成	Uボルト	２本
	ナット(M10)	４個
	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞﾜｯｼｬ(M10)	４個
	ワッシャ(M10)	４個
外 形 寸 法	約φ10 mm×111 mm×140 mm	

感部固定用Uボルト（製品コード /U4）

構　　成	Uボルト	２本
	ナット(M10)	４個
	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞﾜｯｼｬ(M10)	４個
	ワッシャ(M10)	４個
外 形 寸 法	約φ10 mm×140 mm×170 mm	

パンザマスト設置用金具（製品コード /P）

構　　成	パイプ	１本
	自在バンド	１本
	共架金具	１個

降雪板固定具（製品コード /KK）

構　　成	降雪板固定板	１枚
	木ねじ	４本
	打込みアンカ	４本
外 形 寸 法	降雪板固定板；約□190 mm×t30 mm 打込みアンカ；約φ12 mm×40 mm×150 mm(L)